

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139124

(Zeile 139, Spalte 124)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,6	553,3	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,7	120,6	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,5	84,7	33,0	91,7	36,4	101,1	41,1	114,2
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,7	47,6	30,0	55,6	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,4	51,9	40,5	56,3	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,7	34,0	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,7	31,7	49,5	34,4	54,5	37,8	61,6	42,8
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,6	25,7	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	28,5	8,8	34,5	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,4	15,6	57,7	17,8	62,6	19,3	68,9	21,3	77,9	24,0
720	12	30,9	7,2	37,5	8,7	41,6	9,6	47,0	10,9	54,7	12,7	62,7	14,5	68,0	15,7	74,8	17,3	84,6	19,6
1080	18	34,8	5,4	42,2	6,5	46,8	7,2	52,8	8,1	61,5	9,5	70,5	10,9	76,4	11,8	84,1	13,0	95,1	14,7
1440	24	37,8	4,4	45,8	5,3	50,8	5,9	57,4	6,6	66,9	7,7	76,6	8,9	83,0	9,6	91,4	10,6	103,4	12,0
2880	48	46,1	2,7	56,0	3,2	62,1	3,6	70,1	4,1	81,6	4,7	93,5	5,4	101,3	5,9	111,6	6,5	126,2	7,3
4320	72	51,8	2,0	62,9	2,4	69,7	2,7	78,8	3,0	91,7	3,5	105,1	4,1	113,9	4,4	125,4	4,8	141,8	5,5
5760	96	56,3	1,6	68,3	2,0	75,8	2,2	85,6	2,5	99,7	2,9	114,2	3,3	123,7	3,6	136,2	3,9	154,1	4,5
7200	120	60,0	1,4	72,9	1,7	80,8	1,9	91,2	2,1	106,3	2,5	121,8	2,8	131,9	3,1	145,2	3,4	164,3	3,8
8640	144	63,3	1,2	76,8	1,5	85,2	1,6	96,2	1,9	112,0	2,2	128,3	2,5	139,0	2,7	153,1	3,0	173,1	3,3
10080	168	66,1	1,1	80,3	1,3	89,0	1,5	100,5	1,7	117,1	1,9	134,2	2,2	145,3	2,4	160,0	2,6	181,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139124

(Zeile 139, Spalte 124)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	17	17	18	19	19	20	20	21
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	21	22	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	18	19	19	20	20	21
240	4	13	15	16	17	18	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	10	12	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	10	11	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	11	11	11	11	12	12	12	12	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	12	13
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14389099

Skalenparameter α (Alpha)

4,49921332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00963944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71220251

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139124

(Zeile 139, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139124, M 1 : 100 000

